Plus qu'un simple spectrophotomètre

Spectrophotomètre thermostaté avec aspiration automatique

PRIM 500®



Le PRIM 500 est l'appareil idéal pour l'enseignement des techniques spectrophotométriques en biologie et biochimie, ainsi que pour les analyses cliniques, vétérinaires ou alimentaires.

Les autres caractéristiques du Prim 500 sont identiques aux caractéristiques du, déjà très connu, spectrophotomètre PRIM c'est-à-dire compact, facile à utiliser et complètement équipé des applications de base en spectrophotométrie.

LOGICIEL :

- Système totalement ouvert adaptable à la majorité des marques de réactifs, 50 modes d'analyses personnalisables, facile d'emploi,
- Mode de mesure : Absorbance, Concentration, Cinétique, Multi-longueur d'ondes, Balayage spectral de 330 à 900 nm,
- Choix de plusieurs langues de travail.

OPTIQUE :

Monochromateur à réseau TGCL* Jobin Yvon dont les performances et la longévité sont renommées,
- Montage breveté de l'optique pour la protection contre l'humidité et la poussière,
- Photo-détecteur au silicium.

PORTE-CUVE :

- Thermostaté à 37°C par un système éléctronique régulé,
- Adapté à la mesure en cinétique.

ECHANTILLONNAGE :

- Microcuve à circulation 80µl pour une consommation minimale d'échantillon,
- Système d'aspiration par pompe péristaltique à commande extérieure,
- Volume d'aspiration programmable.

LES AVANTAGES EXCLUSIFS PRIM 500

Applications intégrées

Les applications sont toutes livrées en standard et disponibles immédiatement sur le PRIM 500.

Mémorisation 50 méthodes

Le spectrophotomètre PRIM 500 peut stocker jusqu'à 50 méthodes en mémoire. L'application mémorisée peut être rappelée rapidement sans avoir besoin de programmer à nouveau les paramètres de la mesure. Avant de lancer la méthode, il est possible de visualiser les paramètres mémorisés par simple pression sur une touche du navigateur.

Afficheur géant

2 lignes de 16 caractères rétro-éclairées et fortement contrasté, lisibilité parfaite. Affichage permanent de la longueur d'onde et de l'absorbance, quel que soit le mode de mesure.

1 touche = 1 fonction

Le clavier est organisé de façon claire et chaque touche correspond à une fonction précise. La prise en main est plus facile, plus rapide et tout risque d'erreur est éliminé.

Sécurité - Alimentation basse tension

Indispensable en enseignement pour la protection des élèves, et de plus en plus recommandé sur toutes les paillasses où il existe un risque lié à la présence d'eau. Alimenté en courant basse tension, tout risque d'électrocution est éliminé.

Filtre de calibration intégré

Afin d'assurer des résultats précis et reproductibles, le spectrophotomètre se calibre automatiquement à chaque mise en route grâce au filtre didymium intégré ; si une imprimante est connectée, un rapport complet d'autotest est automatiquement édité.

Lampe halogène préalignée

Située à l'arrière de l'appareil, son accès est facile. Préalignée, son remplacement rapide ne nécessite aucun outil de montage ou d'alignement.

Compact

Léger, 2,5 kg et de faible encombrement, le PRIM 500 occupe peu de place sur la paillasse et peut être déplacé ou rangé facilement.

** transmission grating with collimatic lens*



SYSTEME QUALITE CERTIFIE



Plus qu'un simple spectrophotomètre

Spectrophotomètre thermostaté avec aspiration automatique

PRIM 500®

Applications intégrées

Absorbance / % Transmission
Sélection de la longueur d'onde automatique de 330 à 900 nm par pas de 1 nm et affichage en temps réel et en continu de l'absorbance ou du pourcentage de transmission.

Calcul de concentration
Mesure des échantillons de concentration inconnue. Calibration du spectrophotomètre à l'aide d'un facteur ou de 1 à 8 étalons de concentration connue.

Cinétique
Analyse de la variation d'absorbance en fonction du temps. Programmation du délai initial avant mesure, et du temps de réaction. Calcul de la variation d'absorbance temps total / temps segment.

Balayage de spectre*
Courbe des absorbances en fonction des longueurs d'onde avec détection des pics et des vallées. Gamme de balayage de 330 à 900 nm par pas de 1 nm avec mise en mémoire de la ligne de base.

Multi-longueurs d'onde
Mesure du rapport et de la différence d'absorbance à 2 longueurs d'ondes. Affichage simultané du résultats et des absorbances individuelles.

* Sur imprimante externe en option.



Pompe péristaltique connectée à la cuve de 80 µl.



Porte-cuve thermostaté avec système d'aspiration par simple pression

Exemple de méthodes d'analyses
Substrats : Albumine, Alcool, Ammonia, Bilirubine, Calcium, Chlorure, Cholésterol, HDL/LDL cholésterol, CO_2, Créatinine, Fer, Magnésium, HB magnésium, Phospho-lipides, phosphore, Protéines Totales , Triglycérides, Urée, Acide Urique ...
Enzymes : Acide/Alcaline, Phosphatase, Amylase, APO-A1, APO-B, ASAT/GOT, ASAT/GTP, CK, CGT, LDH, Lipase, Nucléotidase ...

Livraison standard
70CI0440 PRIM 500
- un support de cuve thermostaté, système d'aspiration,
- un kit de tubulure,
- une cuve à circulation 30 µl
- une alimentation 90/250 V - 50/60 Hz
- un manuel d'utilisation

Pièces de rechange

80CI0447	x1 kit de tubulure et x1 tête de pompe
80CI0446	x1 tube d'aspiration
80ZZ0034	x1 lampe halogène préalignée
016621	x10 rouleaux papier imprimante 0J6620

Accessoires (option)
0J6620 Imprimante thermique 40 colonnes

Spécifications techniques PRIM 500

Gamme spectrale	330 à 900 nm
Support de cuve	Cuve à circulation de 80µl thermostatée à 37°C
Pompe	Péristaltique, volume programmable
Modes de mesure	Absorbance Concentration (1 facteur ou 1 à 8 étalons) Cinétique (Délai initial, temps et nombre d'intervalles, Calcul d'activité) Balayage de spectre (détection pics et vallées) Multi-longueurs d'onde (rapport et différence)
Mémoires	50 mémoires paramétrables
Bande passante	< 10 nm
Précision	± 1.5 nm
Reproductibilité	± 1 nm
Gamme photométrique	-0.3 à 2.500 A, 0.3 à 200 %T
Précision photométrique	± 2%
Dérive	<0.003 A/h à 500 nm
Lumière parasite	0.5 % à 340 nm et 400 nm
Affichage	Alphanumérique, rétro-éclairé à cristaux liquides Hauteur 8 mm, 2 lignes de 16 caractères
Zéro	Automatique
Source lumineuse	Lampe tungstène-halogène préalignée
Monochromateur	Réseau protégé Jobin Yvon® TGCL*
Détecteur	Cellule Silicium
Sortie	Série RS232C - 9 broches
Alimentation	90V / 50 Hz jusqu'à 250 V / 60 Hz ± 10%
H x L x P appareil / emballage	180 x 280 x 220 mm / 290 x 440 x 375 mm
Poids net / brut	2,5 kg / 5,2 kg
Garantie	1 an

** transmission grating with collimatic lens*

SECOMAM
société membre du groupe Nova Analytics NOVA ANALYTICS

